

Carregador Skylla 24/48 V

www.victronenergy.com



Skylla TG 24 50



Skylla TG 24 50 3 phase



Skylla TG 24 100

Carregadores perfeitos para algum tipo de bateria

A tensão de carga pode ser precisamente ajustada para servir algum sistema de bateria selado ou não selado. Em particular, manutenção das baterias seladas devem ser carregadas corretamente a fim de assegurar uma longa vida de serviço. A sobretensão resultará à uma gasificação e ventilação excessivas de uma bateria selada. A bateria secará e falhará.

Carregamento controlado

Todo carregador TG tem um microprocessador que controla exatamente o carregamento em três etapas. O processo de carregamento ocorre de acordo com o IUoUo característico e carrega mais rápido do que outros processos.

Use os carregadores TG como fonte de energia

Como um resultado da tensão de saída perfeitamente estabilizada, o carregador TG pode ser usado como fonte de energia se as baterias ou grandes capacitores não estão disponíveis.

Dois saídas para carregar o banco de baterias (somente o modelo 24 V)

Os carregadores TG tem duas saídas isoladas. A segunda saída, limitada aproximadamente a 4 A e com uma tensão de saída um pouco mais baixa para recarregar a bateria de partida.

Prolongar o tempo de vida da bateria: compensação

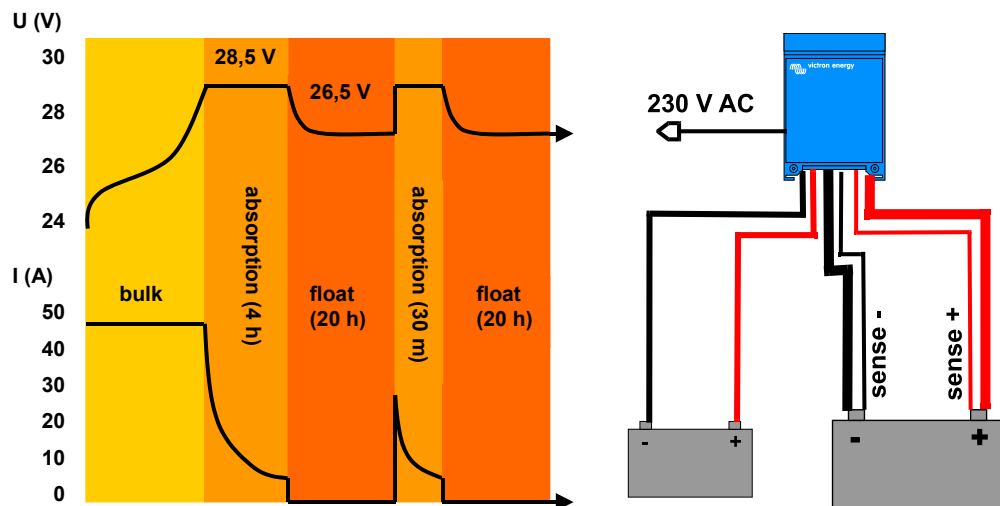
Todo carregador Skylla TG vem com um sensor de temperatura. Quando conectado, a tensão de carga diminuirá automaticamente com a temperatura da bateria aumentando. Essa característica é recomendada especialmente para baterias seladas que de outra maneira poderá ser sobrecarregado e seco devido à ventilação.

“Sentido” da tensão da bateria

A fim de compensar a perda da tensão devido à resistência do cabo, os carregadores TG são fornecidos com uma tensão com tal facilidade para que as baterias sempre receba a tensão de carga correta.

Aprenda mais sobre as baterias e o carregamento das baterias

Para saber mais sobre as baterias e carregamento das baterias, favor veja nosso livro ‘Energy Unlimited’ (disponível para download no site da Victron Energy <http://www.victronenergy.com.br>).



Curva da carga

Exemplo de aplicação

Skylla TG	24/30 TG	24/50 TG	24/50 TG trifásico	24/80 TG	24/100 TG	24/100 TG trifásico	48/25 TG	48/50 TG
Tensão de entrada (V AC)	120/230	230	3 x 400	230	230	3 x 400	230	230
Escala da tensão de entrada (VCA)	95-264	185-264	320-450	185-264	185-264	320-450	185-264	185-264
Escala da tensão de entrada (VCC)	120-400	180-400	n. a.	180-400	180-400	n. a.	180-400	180-400
Frequência (Hz)	45-65							
Fator de potência	1							
Tensão de carga 'Absorção' (VDC)	28,5		28,5	28,5	28,5	28,5	57	57
'Flutuador' tensão de carga (VDC)	26,5		26,5	26,5	26,5	26,5	53	53
Corr. carga bateria doméstica (A) (2)	30	50	50	80	100	100	25	50
Corrente de carga bateria doméstica a 110 VCA (A) (3)	30	30	n. a.	60	60	n. a.	15	30
Corr. carga bateria de arranque (A)	4	4	4	4	4	n. a.	n. a.	4
Característica do carregador	IUoUo (três etapas)							
Capacidade da bateria (Ah)	150-500		250-500	400-800	500-1000	500-1000	125-250	250-500
Sensor da bateria	√							
Pode ser usado como rede de cais	√							
Alarme distante	Contatos sem potencial 60 V / 1 A (1x NO e 1x NC)							
Refrigeração forçada	√							
Proteção (1)	a,b,c,d							
Operação da escala de temperatura	-40 to 50 °C (-40 – 122 °F)							
Humidade (não condensando)	max 95 %							

CONTEÚDO

Material e cor	alumínio (azul Ral 5012)							
Conexão da bateria	Porcas M8							
Conexão AC 230 V	Rosca de prensa 2,5 mm ² (AWG 6)							
Categoria da Proteção	IP 21							
Peso kg (lbs)	5,5 (12.1)		13 (28)	10 (22)	10 (22)	23 (48)	5,5 (12.1)	10 (22)
Dimensões axl x p em mm (axl x p em polegadas)	365 x 250 x 147 (14.4 x 9.9 x 5.8)		365 x 250 x 257 (14.4 x 9.9 x 10.1)			515 x 260 x 265 (20 x 10.2 x 10.4)	365 x 250 x 147 (14.4 x 9.9 x 5.8)	365 x 250 x 257 (14.4 x 9.9 x 10.1)

OPÇÕES

Sensor da temperatura	√							
Painel da saída do carregador	√							
Painel da chave do carregador	√							
Painel do alarme da bateria	√							

PADRÃO

Segurança	EN 60335-1, EN 60335-2-29							
Emissão	EN 55014-1, EN 61000-3-2							
Imunidade	EN 55014-2, EN 61000-3-3							

- 1) Proteção
a. Curto-circuito na saída
b. Detecção da polaridade reversa da bateria
- 2) Até 40 °C (100 °F) ambiente e no intervalo da tensão de entrada especificado
- 3) Até 40 °C (100 °F) ambiente e a 110 VCA de tensão de entrada
- c. Tensão da bateria muito alta
d. Temperatura muito alta



Monitor de Bateria BMV-700

O Monitor de Bateria BMV-700 caracteriza um sistema de controle avançado do microprocessador combinado com sistemas de medição de alta resolução para tensão de bateria e para a corrente de carga/descarga. Além disso, o software inclui algoritmos de cálculos complexos para determinar exatamente o SoC do carregador de baterias. O BMV-700 indica seletivamente a tensão de bateria, corrente ou consumo em ampere/hora.



Skylla Control

Skylla Control permite alterar a carga e ver o status do sistema. Alterando a corrente de carga é útil se o fusível de energia da rede é limitado: corrente AC consumida pelo carregador de bateria pode ser controlada, limitando a corrente máxima de saída, evitando assim queimar o fusível de cais.



Charger Switch (Chave do Carregador)

Um painel com chave liga e desliga.



Alarme da Bateria

A alta ou a baixa tensão da bateria é indicada por um alarme visível e audível, e um relé para uma sinalização afastada.